UNIVERSITÉ D'ARTOIS

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# LP Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments - Construction durable, comportement et performance énergétiques

Niveau d'étude visé
BAC +3

Composante
FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUEES

Langue(s) d'enseignement
Français

# Présentation

## Objectifs

L'objectif de cette licence professionnelle est de former des professionnels dans le domaine de la construction durable, de l'efficacité énergétique et de la gestion du patrimoine immobilier. L'optimisation et la réduction de la consommation d'énergie dans les bâtiments sont devenues des préoccupations environnementales et économiques majeures. Elles nécessitent d'intégrer les enjeux de l'efficacité énergétique, les réglementations et leurs évolutions, les méthodes de gestion de l'énergie et l'exploitation des données de monitoring des bâtiments. Tous ces aspects ne doivent toutefois pas faire oublier que l'humain reste au cœur des opérations de construction.

La licence professionnelle CDCPE vise ainsi à former des professionnels aux méthodes, techniques et outils capables de répondre à ces enjeux et nécessaires à leur future activité professionnelle.

## Savoir-faire et compétences

* Concevoir une opération de construction et conseiller des solutions techniques à l'ensemble des intervenants : architectes, maîtres d'ouvrage, installateurs…
* Réaliser une étude thermique et d'impact environnemental (calcul réglementaire, simulation thermique dynamique, RE2020) et d'éclairage
* Savoir utiliser un outil de gestion de projet de maquette 3D (BIM)
* Réaliser des audits énergétiques et proposer des solutions différentes dans le cadre d'opérations de réhabilitation
* Maîtriser les réglementations, matériaux, équipements et concepts des constructions durables
* Maîtriser les bases scientifiques nécessaires à la réalisation, la conception de projets de construction et à l'utilisation d'outils en ce qui concerne l'acoustique, l'éclairage ou la thermique
* Participer et/ou mener une opération, du contact client à la réception, pour le compte d'un maître d'ouvrage (collectivité, mairie, bailleur), d'un maître d'œuvre ou d'une entreprise.
* Élaborer un plan d'actions de maintenance sur les bâtiments

## Les + de la formation

* Formation proposée en promotion unique suivant un calendrier d'alternance, mixant les publics (Formation Initiale, Formation Continue en Contrat



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 février 2024

de Professionnalisation, Formation en Contrat d'Apprentissage).
* Plus de 80 % des étudiants diplômés trouvent un emploi dans les 2 mois
* Plus de 33 % des enseignements sont dispensés par des professionnels

# Organisation

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

## Stages

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 12 semaines minimum

# Admission

## Conditions d'admission

**FORMATION INITIALE**

* DUT GC - Construction durable, Génie climatique
* BTS EEC, Bât., Env. du bât., Fluides Energies Domotique, SCBH, Systèmes Constructifs Bois et Habitat
* DEUST *
* Licence 2 Sciences et Technologie ou Ingénierie
* Diplômé de niveau III de formations françaises ou européennes en Génie civil *

* Sous réserve d'acceptation du dossier

**FORMATION CONTINUE**

La licence est accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi. Se rapprocher du service de la formation continue pour connaître les tarifs et conditions de prise en charge de la formation en fonction de votre situation.

**Contact : Tél. 03 21 64 96 11 - fcu-fare-bethune@univ-artois.fr**

Ils peuvent faire reconnaitre leur expérience pour intégrer la licence professionnelle via la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou pour le valider via la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) ou encore le parcours mixte.

**Contact : Tél. 03 21 60 60 59 - fcu.pac@univ-artois.fr**

# Et après

## Poursuite d'études à l'étranger

* Possibilités de mobilité d'études à l'étranger dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus+, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers).
  Consultez la rubrique Internationale du site de l'Université d'Artois pour connaitre les possibilités d'échanges http://www.univ-artois.fr/International/Possibilites-d-echanges et les modalités de candidature pour un séjour d'études à l'étranger http://www.univ-artois.fr/International/Etudier-a-l-etranger
* Cette formation est **ouverte** à la mobilité internationale de crédits (d'échange) dans le cadre des partenariats de l'Université d'Artois (différents programmes dont Erasmus +, conventions de coopération signés et valides entre l'Université d'Artois et des établissements étrangers).
  Reportez-vous à la présentation de la formation dans les onglets Présentation et Organisation des enseignements.
  Le niveau de français requis, le niveau d'études concerné et la durée de la mobilité sont définis dans les accords de coopération.
  Renseignez-vous auprès de votre université d'origine pour connaitre le détail des possibilités de mobilité à l'Université d'Artois.


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 février 2024

Si vous êtes un étudiant accueilli en mobilité dans le cadre d'un partenariat de l'Université d'Artois, consultez les pages Étudier à l'Université d'Artois http://www.univ-artois.fr/International/Etudier-a-l-Universite-d-Artois

**Référentiel RNCP :** 19703

## Insertion professionnelle

* Technicien d'études auprès d'un maître d'œuvre (cabinet d'architecte, bureau d'études…)
* Technicien bureaux d'études thermique bâtiment
* Gestionnaire technique bâtiment
* Responsable de diagnostics, de maintenance de site, de services techniques
* Responsable d'études, conception et suivi de travaux
* Technicien contrôle et expertise, diagnostiqueur dans un bureau de contrôle et d'expertise
* Responsable d'exploitation des installations de chauffage, ventilation et climatisation
* Responsable énergie
* Ambassadeurs de l'Énergie

# Infos pratiques

## Autres contacts

**Didier DEFER**, responsable de formation
Tél : 03 21 63 71 55
didier.defer@univ-artois.fr

## Campus

Campus de Béthune

## En savoir plus

Page web de la FSA
https://www.fsa.univ-artois.fr/nos-formations


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 février 2024

# Programme

## Organisation

| SEMESTRE 5 |
| --- |
| **UE1 : BÂTIMENT ET ENVIRONNEMENT**<br><br>* Construction Durable<br>* ACV : Matériaux, Composants<br>* Gestion du patrimoine<br>* Intégration du bâtiment dans le paysage urbain<br>* Projets éco-aménagement - éco-construction - éco-réhabilitation<br>* Planification - politique urbaine - cadre juridique<br><br>**UE2 : PHYSIQUE DU BÂTIMENT**<br><br>* Transferts thermique et de masse<br>* Confort<br>* Acoustique<br>* Éclairage<br>* Enveloppe du bâtiment<br>* Énergies Renouvelables<br><br>**UE3 : CONCEPTION & OUTILS DE LA PERFORMANCE ÉNERGETIQUE**<br><br>* CAO – Autocad<br>* Maquette numérique – BIM<br>* Réglementation thermique<br>* Simulation thermique dynamique des bâtiments<br>* Audit énergétique / Coût global d'une construction<br><br>**UE4 : ÉQUIPEMENT TECHNIQUE**<br><br>* Réseau urbain<br>* Réseau fluide bâtiment<br>* Équipements, Energie<br>* Gestion technique centralisée, traitement et analyse des données |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 février 2024

**UE5 : GESTION DE PROJET ET RESSOURCES HUMAINES**

* Langue
* Communication - Ressources Humaines
* Nuisances pollutions - Hygiène – Sécurité
* Santé - Qualité air
* Habitat solidaire et durable, N.T.I.C
* Organisation et gestion de projet

**SEMESTRE 6**

* Projet tutoré de novembre à fin mars (à la FSA pour les FI, en entreprise pour les FC)
* Stage de 12 semaines minimum pour les étudiants en formation initiale


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 février 2024